

## Abstract of CN2235991Y

The utility model application discloses a mosaic block, comprising an top surface, an bottom surface, a left surface and a right surface, characterized in that a groove and a projection parallel thereto being provided on the top surface and the bottom surface, and a groove and a projection parallel thereto being provided on the left surface and the right surface. For better connection with the wall, arched blocks are provided to engage with doors or windows. The angles of the outer and inner walls of the arched block are  $45^\circ \sim 90^\circ$ . The product is simple in structure, and is heat-proof, shock-proof and leak-proof, thus being suitable to various constructions.



## [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95229523.7

[45]授权公告日 1996年9月25日

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

E04B 2/08

[22]申请日 95.12.1 [24]頒证日 96.8.3

[73]专利权人 关麟童

地址 430012湖北省武汉市江汉区民生路向  
前一巷 18 号

[72]设计人 关麟童

[21]申请号 95229523.7

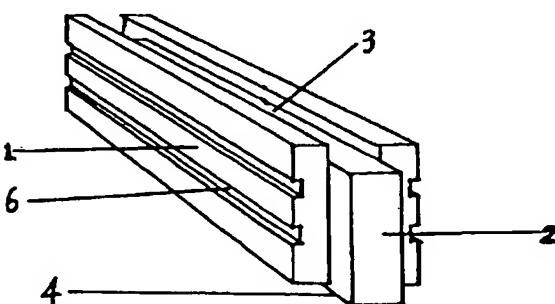
[74]专利代理机构 中国科学院武汉专利事务所  
代理人 王敏峰

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 镶嵌式砌块 mosaic brick

[57]摘要

本实用新型公开了一种镶嵌式砌块，它由上下左右筑面构成，其特征是在砌块上下筑面有一个平行的凹槽和凸块，左右筑面有一个平行的凹槽和榫头，为了使墙体连接牢固，设计了与门、窗、凉台相匹配的弧形砌块，弧形砌块内外壁角度为45—90°，本实用新型结构简单，成本低廉，保温、隔热、防震、防漏，吸音效果好，整体结构牢固，适用于25层以下框架结构的各种建筑物。



## 权 利 要 求 书

---

1、一种镶嵌式砌块，它由上下左右筑面构成，其特征是砌块上筑面有平行的凹槽（3），下筑面与上筑面平行的凹槽（3）相匹配的凸块（4），砌块一边为垂直凹槽（5），另一边与垂直凹槽（5）相匹配的榫头（2），弧形砌块内外壁角度为 $45 - 90^{\circ}$ 。

2、根据权利要求1所述的一种镶嵌式砌块，其特征在于砌块内外设有线槽（6）。

# 说 明 书

---

## 镶嵌式砌块

本实用新型涉及一种镶嵌式砌块，适合各种建筑墙体。

现在砌墙用的砖块多年来一直采用普通粘土砖、混凝土、硅酸盐、粉煤灰、蒸养灰砂砖、炉渣砖等。近年来虽然从减轻砖体重量，隔热保温和隔声的角度作了一些改进而制成粘土多孔砖，粘土空心砖，水泥砂空心砖，但并无多大实质性的改进和革新。它们存在着密度差，表面粗糙，吸水率高，强度低，使用时全靠砂浆粘结力砌筑成墙体，在墙体上形成整体横向灰缝层带和竖向错位灰缝层，且灰缝层的宽度等于墙体的厚度。由于砂浆、灰浆在砌块间的分布往往是不均匀的，在实践中发现，墙体的受拉、受弯及受剪的破坏大多发生在灰缝层上，特别是与高温、腐蚀性气液体接触的各种墙体。其砌筑灰缝层受高温后，易发生收缩、开裂，成为腐蚀性气液的突破口，造成砌体漏液漏气。

本实用新型的目的是提供了一种镶嵌式砌块，使砌块与建筑物框架相互连接，层层相咬，从而达到高质量、低成本、高效率的施工。

为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：在砌块的上筑面和下筑面各设一条平行的凹槽和凸块，左右两边各设一个垂直凹槽和榫头，便于镶嵌，使墙体连接更为牢固，砌块之间不产生相对的滑动，提高了施工的功效。

图1为镶嵌式砌块结构图。

图2为镶嵌式砌块俯视图。

图3为镶嵌式砌块弧形砌块结构图。

结合附图对本实用新型作进一步详细描述：

根据图1、图2、图3可知，砌块上下筑面有一个平行的凹槽和凸块，左右两边筑面有一个平行的凹槽和榫头。在砌块内外壁1设有线槽6，利于走线、粉墙，使墙体牢固。在砌块的上筑面设有一个平行的凹槽3，下筑面设有与平行的凹槽相匹配的平行的凸块4，在砌块一边设有一个垂直凹槽5，另一边设有与垂直凹槽5相匹配的榫头2，便于上下左右镶嵌吻合，使砌块与建筑物柜架相互连接更为牢固。为了使墙体连接牢固，设计了门、窗、凉台相匹配的砌块，附图3的砌块呈弧形，弧形砌块与一个平行的凹槽和凸块的砌块结构相同，弧形砌块内外壁角度为 $45^{\circ} - 90^{\circ}$ ，便于与墙体的连接。本砌块采用水泥、煤渣、膏灰等建筑材料，经模压、加气静停切割而成。

本实用新型的优点是，结构简单，砌块轻，成本低廉，保温、隔热、防震、防漏、吸音效果好。只要在砌块凹槽中抹上少许灰浆或其它粘结剂，插入上下左右相邻砌块中即可，其砌筑灰缝在墙体上不会形成平整的与墙体等厚的整体灰缝层。施工方便，快捷安全，砌块与建筑物柜架结为一体，层层相咬，整体结构强度牢固，适用于25层以下框架结构的各种建筑物。

## 说 明 书 附 图

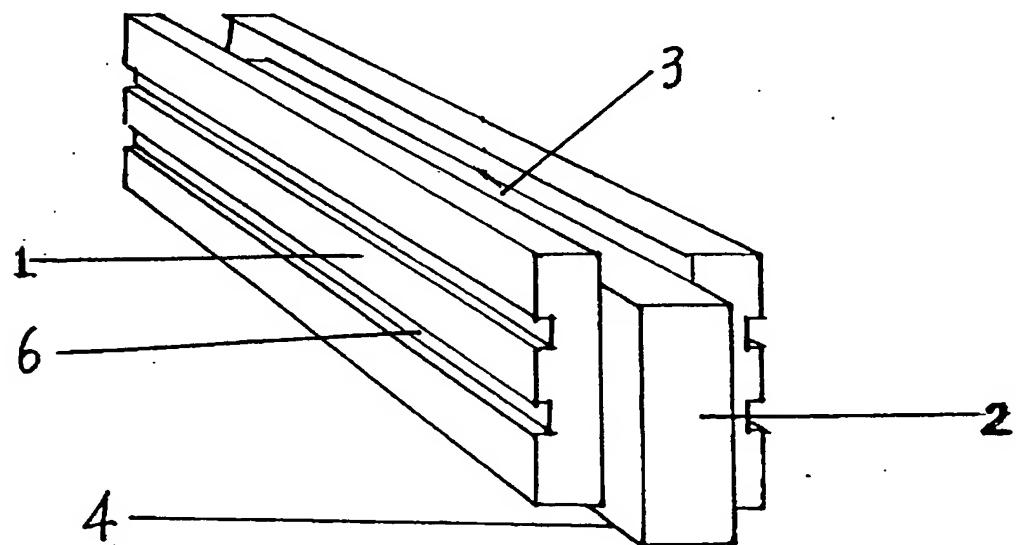


图1

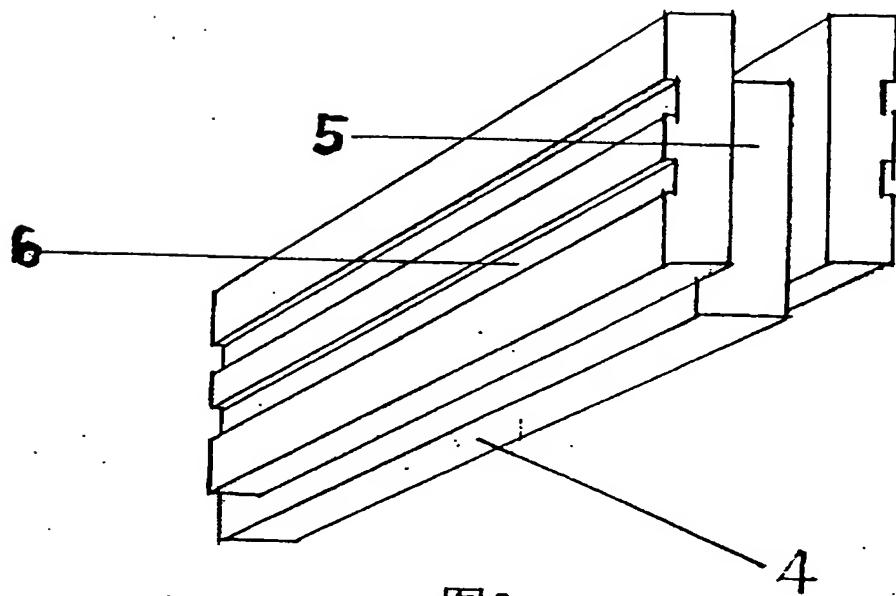


图2

## 说 明 书 附 图

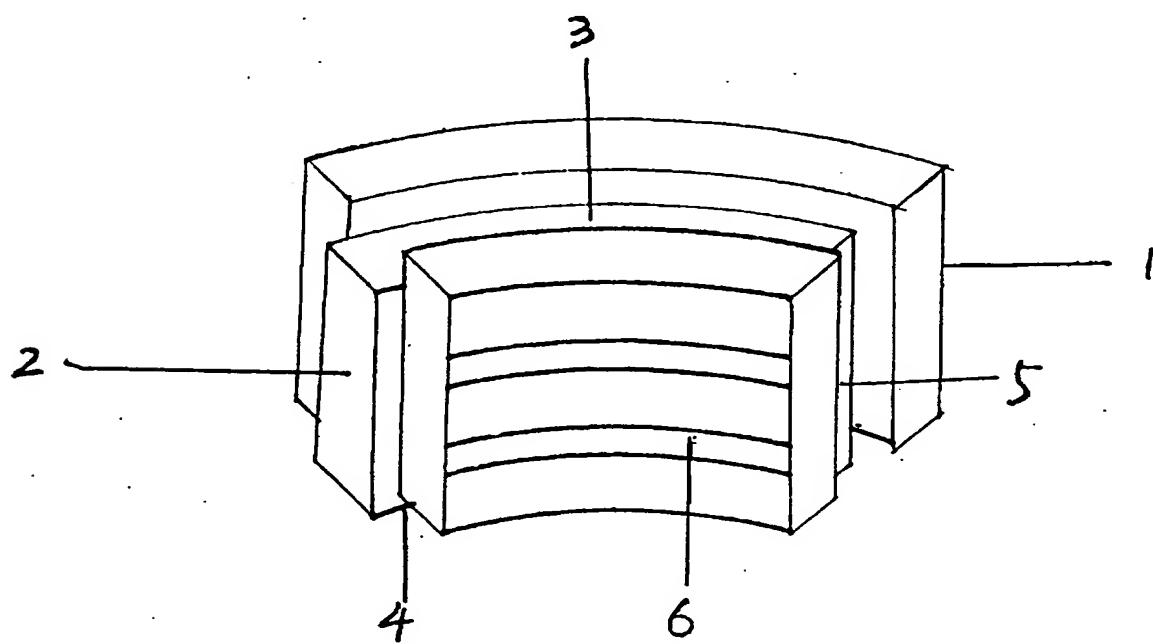


图3